UNITEL TRANSFORMADORES

Tornando sua vida mais fácil!

CARREGADOR DE BATERIA

Hobby

Imagem meramente ilustrativa

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Leia cuidadosamente este manual de instruções antes de ligar o equipamento

Versão: 1.3

Tabela de aplicações dos Carregadores de Bateria Unitel

Para sua maior comodidade e segurança, confira na tabela abaixo a melhor aplicação dos Carregadores para diversos modelos de baterias (recomendação):

APLICAÇÕES DOS CARREGADORES DE BATERIA UNITEL

MODELO X BATERIA	28A	36A	45A	60A	65A	75A	80A	95A	110A	150A
CB 12 Vdc - 2 Amp.	✔	✔	✔							
CB 12 Vdc - 4 Amp.	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
CB 12 Vdc - 7 Amp.	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
CB 12 Vdc - 10 Amp.	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔

Para se obter o tempo estimado para carga total de uma bateria, basta dividir o valor da capacidade de sua bateria (amperagem) pelo modelo de Carregador (amperagem) utilizado, como mostrado no exemplo: bateria de 40 Ah, sendo carregada por um carregador de 10 Ampéres, temos: 40Ah / 10A = 4h para carga total da bateria.
Observação: Este tempo indica o tempo estimado de carga, pois o mesmo depende do estado interno da bateria e de seu tempo de uso.

Características dos Carregadores Unitel

Confira na seguinte relação as características dos Carregadores de Baterias Unitel

CARACTERÍSTICAS DO SEU CARREGADOR DE BATERIA

MODELO	12Vdc - 2A	12Vdc - 4A	12Vdc - 7A	12Vdc - 10A
Tensão de entrada	127/220Vac	127/220Vac	127/220Vac	127/220Vac
Tensão de saída	12 Vdc	12 Vdc	12 Vdc	12 Vdc
Corrente máxima	2 Amp.	4 Amp.	7 Amp.	10 Amp.
Indicador de bateria carregada	Sim	Sim	Sim	Sim
Indicador de fusível queimado	Sim*	Sim	Sim	Sim
Indicador de proteção ativada	Sim	Sim	Sim	Sim
Indicador de carregador ligado	Sim	Sim	Sim	Sim

* Para o modelo 12Vdc - 2Amp., a indicação de "Fusível Queimado" está compreendida na função "Proteção Ativada".

Descrição

Os Carregadores de Baterias Unitel linha Hobby, são destinados para uso em automóveis, barcos, motocicletas, máquinas de pequenos portes, jet sky's, etc.

São equipamentos que por função reativam a reação química interna da bateria, fazendo com que haja novo acúmulo de carga no seu interior, tornando-a assim carregada, após descarga.
Sua principal aplicação é carregar baterias de chumbo-ácidas com tensão de 12 Vdc, para isto basta observar a maneira de ligação e cuidados (pág. 03 e 04).

Os produtos são produzidos com mão-de-obra qualificada, componentes eletrônicos de primeira linha, gabinetes metálicos com tratamento anti-corrosivo e pintura epóxi, dando assim mais durabilidade e um melhor acabamento.

Dispositivos de uso não permanentes.

Para maior vida útil de sua bateria, recomenda-se o uso de um Carregador com carga máxima de 30% da capacidade especificada na bateria em questão, evitando-se assim a sua danificação.

Para maior comodidade e segurança siga a tabela de aplicações (pág. 01).

Recomendações

1 - Antes de ligar o Carregador de Bateria Unitel, verificar se:
a) a tensão de sua rede é a mesma ajustada no aparelho. O Carregador sai de fábrica para funcionamento em rede de 220 Vac;
b) as garras de conexão à bateria estão devidamente conectadas aos seus respectivos pólos: garra vermelha no pólo positivo (+) e a garra preta no pólo negativo (-).

2 - Certifique-se que sua bateria está em bom estado, pois baterias avariadas podem causar a queima do Carregador.

3 - Remover as tampas de inspeção de nível de solução eletrolítica da bateria, durante o período de carga, além disso, verifique periodicamente o nível da solução da mesma.

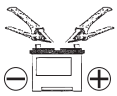
4 - Nunca deixe a bateria se descarregar abaixo de 11 Volts, pois abaixo desta tensão a bateria pode ter sua vida útil reduzida.

5 - Nunca dar partida no motor (virar arranque) com o Carregador ligado, pois esta ação causará a queima do mesmo.

6 - Para maiores informações, sempre verifique especificações da bateria junto a seu fabricante.

Cuidados especiais no manuseio de baterias.

Neste manual de instruções, você vai encontrar informações importantes a respeito do funcionamento do equipamento. Observe, primeiramente, os cuidados necessários para um manuseio seguro, para isto siga os passos descritos a seguir:



A - Não inverter as garras de conexão

Isso irá provocar um curto-circuito, podendo danificar o seu Carregador de Bateria.

B - Não encostar uma garra em outra

Isso pode danificar os componentes eletrônicos do Carregador de Bateria.

C - Remover o pólo negativo da bateria

É aconselhável retirar a bateria do veículo antes de efetuar a carga.
Caso a carga da bateria seja realizada no veículo é importante desconectar o cabo NEGATIVO do pólo da bateria, com intuito de evitar danos a parte elétrica do veículo.

D - Não abrir o Carregador de Bateria

Nunca abra o Carregador de Bateria, pois em caso de manutenção sempre busque orientação técnica especializada.

E - Cuidado com faíscas

No processo de carga são liberados gases tóxicos e prejudiciais a saúde, para isto recomenda-se que o processo de carga seja realizado em local arejado.
NUNCA CONECTE OU DESCONECTE AS GARRAS DA BATERIA COM O CARREGADOR DE BATERIA LIGADO.
Isso poderá provocar faíscas gerando o risco de explosão no ambiente.

F - Usar luvas e óculos de proteção

A solução utilizada na bateria contém ácido sulfúrico, de efeito corrosivo.
Evite o contato.
Caso isso ocorra, lave imediatamente com água e sabão neutro.

Com o Carregador de Bateria Unitel pronto para o uso

Ligue e desligue seu Carregador de Bateria sempre pela chave no painel frontal do aparelho, o led vermelho acima da chave indica seu funcionamento.

O Carregador possui em seu painel frontal um led verde o qual indica que a bateria está com mais de 13,5 Volts, ou seja, carregada, desde que sua bateria se encontre em bom estado. Desta maneira desligue manualmente o Carregador, através da chave frontal, pois este não possui desligamento automático.

Após ligado o Carregador, evite encostar uma garra em outra e não inverter as garras na bateria, pois a inversão ou o curto-circuito das mesmas causará a queima do fusível de proteção no aparelho (impresso bateria). Caso isso aconteça, retire o fusível danificado, que fica na parte de trás do equipamento, e substitua-o por outro de mesmo valor (amperagem).

Defeitos e soluções

- ***Led indicador de carregador ligado não acende***: verifique se há tensão na rede elétrica e/ou verifique se o fusível Carregador esteja em bom estado (fusível de vidro). Em condições normais este led deve acender;

- ***Led "Fusível Queimado" aceso***: verifique o estado do fusível bateria (fusível de lâmina tipo automotivo). Em condições normais este led deve estar apagado;
Esta função está disponível apenas nos modelos de carregadores 12 Vdc - 4 Amp., 12 Vdc 7 Amp. e 12 Vdc - 10 Amp.

- ***Led "Proteção Ativada" aceso***: este ítem compreende as funções como garras instaladas incorretamente (invertidas e/ou curto-circuito) ou bateria danificada. Em condições normais este led deve estar apagado;

- ***Led "Bateria Carregada" aceso***:
a) bateria com mais de 13.5 Volts,ou seja, carregada;
b) bateria com mais de 13.5 Volts, mas sem carga o suficiente, podendo esta estar com carga "fantasma" (bateria viciada);
c) bateria totalmente descarregada, ou seja, tensão próximo a 0 Volts, fazendo com que esta bateria só comece o seu processo de carga após algum tempo conectado ao Carregador (aproximadamente 2 hs);

- ***Led "Bateria Carregada" apagado***: bateria recebendo carga, ou seja, bateria com tensão abaixo de 13.5 Volts;

ATENÇÃO
Certifique-se que a bateria está em condições de uso: baterias sulfatadas, em curto-circuito, ou em aberto não poderão ser carregadas, pois o Carregador tem a função de repôr carga e não recuperar baterias danificadas

Conheça a UNITEL

Visite o site *www.unitel.ind.br* e conheça outros produtos.

* Carregadores de baterias
* Inversores de tensão DC/AC
* Fontes estabilizadas
* Conversores de tensão
* Fontes de alimentação (mais de 250 modelos)
* Fontes para informática
* Fontes e carregadores de baterias para alarmes e segurança
* Iluminação de emergência com led (grande autonomia)
* Auto transformadores universal - AT
* Auto transformador para copiadora - ATC
* Transformadores para lâmpadas halógenas (dicróica)
* Transformadores para iluminação de piscina
* Transformadores diversos
* Transformadores especiais

Termo de Garantia

A UNITEL assegura ao adquirente deste equipamento, garantia contra defeitos de matéria-prima e de fabricação, por um período de 90 dias, a contar da data de sua aquisição, comprovada mediante a apresentação da respectiva Nota Fiscal de Compra e deste Certificado de Garantia devidamente preenchido, observando o que se segue:

1. A garantia acima supra é a única garantia quer expressa, quer implícita, ficando excluídos quaisquer danos ou prejuízos indiretos, tais como (de forma meramente exemplificativa e não taxativa), lucros cessantes, interrupções de negócios e outros prejuízos pecuniários decorrentes do uso, ou da possibilidade de usar este equipamento;

2. Os serviços de garantia serão realizados na fábrica na cidade de Pelotas, estado do Rio Grande do Sul, sendo que as despesas de frete, seguro e embalagem não estão cobertas por essa garantia, sendo de responsabilidade exclusiva do proprietário do produto;

3. Os danos ou defeitos causados por agentes externos e demais peças que se desgastam naturalmente com o uso (ex: acabamento, pintura, fusíveis, cordão bipolar e outros materiais de natureza semelhante, descargas elétricas, diferenças de tensão ou freqüência incompatível com 60 Hz, corrosão, excessiva temperatura no local de instalação, se os equipamentos forem atingidos por água ou submetidos a excesso de umidade), ou por outras condições anormais de utilização, em hipótese alguma serão de responsabilidade do fabricante;

4. A UNITEL reserva-se ao direito de realizar alterações técnicas sem prévio aviso.

Comprador: _____
Endereço: _____
_____
Cidade: _____ Estado: _____
CEP: _____ Telefone: ( ) _____
E-mail: _____

Revendedor: _____
Nota Fiscal (nº): _____
Data de Emissão: _____
Cidade: _____ Estado: _____
Produto: _____
Descrição do Defeito: _____
_____
_____
_____
_____

VISITE NOSSO SITE

UNITEL OnLine

www.unitel.ind.br

OUTROS PRODUTOS UNITEL

- Iluminações de emergência
- Inversores de tensão DC/AC
- Conversores de tensão
- Fontes estabilizadas
- Fontes para informática
- Fontes para telefone sem fio
- Fontes para instrumentos musicais
- Fontes para TV 5"
- Auto transformadores bivolt
- Auto transformadores para copiadora
- Transformadores para eletrônica
- Transformadores para lâmpadas halógenas
- Transformadores para iluminação de piscina
- Transformadores especiais

UNITEL TRANSFORMADORES

UNITEL TRANSFORMADORES

Av. São Jorge, 325A - Pelotas - RS
CEP 96065.500
Fone/Fax: (53) 3223.0162

www.unitel.ind.br unitel@unitel.ind.br